UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. A	
Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ING-IND/35 (INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	BIOINGEGNERIA
Curriculum	Sensoristica e strumentazione biomedica
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (28/09/2020 - 22/01/2021)
Crediti	3
Ore	23 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	GRILLI LUIGI (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Modulo "A": nozioni di sistemi operativi, database, reti dati e security, TCP/IP.
Obiettivi formativi	Modulo “A”: il corso si propone di fornire allo studente gli elementi di base per la gestione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) in ambito sanitario. A questo scopo vengono esaminate alcune delle tecnologie più diffuse e sono presentate alcune metodologie utili durante le diverse fasi della gestione. Ciascun argomento è sviluppato attraverso l’analisi e la discussione di casi concreti.
Programma e contenuti	Modulo A - 1. Introduzione Le fasi della gestione; l’ambito sanitario; panoramica di tecnologie e metodologie. Modulo A - 2. Tecnologie Storage: architetture RAID;

	DBMS relazionali: database e istanza; reti dati: cablaggio strutturato; nozioni di TCP/IP: subnetting, routing, ARP, DHCP, switched Ethernet, wireless LAN; architetture applicative: centralizzata, client / server, distribuita, servizio DNS, servizio di directory; Firewall e security, IDS e IPS, VLAN, NAT, proxy, VPN; Cluster: meccanismi di funzionamento e tipologie;cenni sulla virtualizzazione Modulo A - 3. Gestione Concetti di SLA, availability, security e performance; progettazione di una soluzione tecnologica: considerazioni tecniche, TCO, contratti informatici; esercitazioni: esempi di dimensionamento e restore di database, architetture per l'accesso a Internet; Concetto di processo, cenni di project management.
Metodi didattici	Lezioni (ore/anno in aula): 46 Esercitazioni (ore/anno in aula): 0 Attività pratiche (ore/anno in aula): 0
Testi di riferimento	Modulo a. Dispense disponibili sul sito web del corso. http://elearning2.unipv.it/ingegneria/course/view.php?id=32
Modalità verifica apprendimento	Modulo A: prova scritta
Altre informazioni	=
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile